

NEC Expressサーバ Express5800シリーズ

N8100-1511/1512/1513/1514/1515 N8100-1516/1517/1518/1519/1520

Express5800/R120a-1 ユーザーズガイド

商標について

EXPRESSBUILDERとESMPRO、ExpressPicnic、CLUSTERPRO、EXPRESSSCOPEは日本電気株式会社の登録商標です。Microsoft、Windows、Windows Server、Windows NT、MS-DOSは米国Microsoft Corporationの米国およびその他の国における登録商標または商標です。Intel、Pentium、Xeonは米国Intel Corporationの登録商標です。ROM-DOSおよびDatalightはDatalight、Inc.の登録商標または商標です。ATは米国International Business Machines Corporationの米国およびその他の国における登録商標です。Adaptecとそのロゴ、SCSI Selectは米国Adaptec、Inc.の登録商標または商標です。LSIおよびLSIロゴ・デザインはLSI社の商標または登録商標です。Adobe、Adobe Corporationの所です。PCI EXPRESSはPeripheral Component Interconnect Special Interest Groupの商標です。Linux®は、Linus Torvalds氏の日本およびその他の国における商標または登録商標です。Red Hat®、Red Hat Enterprise Linuxは、米国Red Hat、Inc.の米国およびその他の国における商標または登録商標です。その他、記載の会社名および商品名は各社の商標または登録商標です。

オペレーティングシステムの表記について

Windows Server 2008 R2は、Windows Server® 2008 R2 Standard operating systemおよびWindows Server® 2008 R2 Enterprise operating systemの略です。

Windows Server 2008はWindows Server® 2008 Standard operating systemおよびWindows Server® 2008 Enterorise operating systemの略です。

Windows Server 2003 x64 Editions はWindows Server® 2003 R2, Standard x64 Edition operating system および Windows Server® 2003 R2, Enterprise x64 Edition operating systemまたは、Windows Server® 2003, Standard x64 Edition operating systemおよびWindows Server® 2003, Enterprise x64 Edition operating systemの略です。

Windows Server 2003はWindows Server® 2003 R2 Standard Edition operating systemおよびWindows Server® 2003 R2 Enterprise Edition operating systemまたは、Windows Server® 2003 Standard Edition operating systemおよびWindows Server® 2003 Enterprise Edition operating systemの略です。

Windows 2000はWindows® 2000 Server operating system およびWindows® 2000 Advanced Server operating system、Windows® 2000 Professional operating systemの略称です。

Windows NTはWindows NT® Server network operating system version 4.0 およびWindows NT® Workstation network operating system version 4.0の略称です。

Windows Vista はWindows Vista® Business operating systemの略称です。

Windows XP x64 Editionは、Windows® XP Professional x64 Edition operating systemの略称です。

Windows XPはWindows® XP Professional operating systemおよびWindows® XP Home Edition operating systemの略称です。

Windows MeはWindows® Millennium Edition operating systemの略称です。

Windows 98はWindows® 98 operating systemの略称です。

Windows 95はWindows® 95 operating systemの略称です。

Windows PEはWindows® Preinstallation Environmentの略称です。

Red Hat Enterprise Linux 5 Serverは、Red Hat Enterprise Linux 5 Server (x86)およびRed Hat Enterprise Linux 5 Server (EM64T)の総称です。

Red Hat Enterprise Linux AS 4は、Red Hat Enterprise Linux AS 4(x86)およびRed Hat Enterprise Linux AS 4(EM64T)の総称です。

Red Hat Enterprise Linux ES 4は、Red Hat Enterprise Linux ES 4 (x86)およびRed Hat Enterprise Linux ES 4 (EM64T)の総称です。

サンプルアプリケーションで使用している名称は、すべて架空のものです。実在する品名、団体名、個人名とは一切関係ありません。

ご注意

- (1) 本書の内容の一部または全部を無断転載することは禁止されています。
- (2) 本書の内容に関しては将来予告なしに変更することがあります。
- (3) 弊社の許可なく複製・改変などを行うことはできません。
- (4) 本書は内容について万全を期して作成いたしましたが、万一ご不審な点や誤り、記載もれなどお気づきのことがありましたら、お買い求めの販売店にご連絡ください。
- (5) 運用した結果の影響については(4) 項にかかわらず責任を負いかねますのでご了承ください。

このユーザーズガイドは、必要なときすぐに参照できるよう、お手元に置いておく ようにしてください。「使用上のご注意」を必ずお読みください。

▲ 使用上のご注意 (必ずお読みください)

本製品を安全に正しくご使用になるために必要な情報が記載されています。 また、本文中の名称については本書の「各部の名称と機能」の項をご参照ください。

安全にかかわる表示について

本製品を安全にお使いいただくために、このユーザーズガイドの指示に従って操作してくださ (10

このユーザーズガイドには本製品のどこが危険でどのような危険に遭うおそれがあるか、どう すれば危険を避けられるかなどについて説明されています。また、装置内で危険が想定される 箇所またはその付近には警告ラベルが貼り付けられています(本体に印刷されている場合もあ ります)。

ユーザーズガイド、および警告ラベルでは、危険の程度を表す言葉として、「警告」と「注意」 という用語を使用しています。それぞれの用語は次のような意味を持つものとして定義されて います。



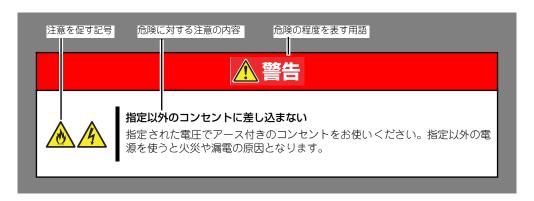
人が死亡する、または重傷を負うおそれがあることを示します。

火傷やけがなどを負うおそれや物的損害を負うおそれがあることを示しま す。

危険に対する注意・表示は次の3種類の記号を使って表しています。それぞれの記号は次のよ うな意味を持つものとして定義されています。

	注意の喚起	この記号は危険が発生するおそれが あることを表します。記号の中の絵表 示は危険の内容を図案化したもので す。	(例) (感電注意)
\Diamond	行為の禁止	この記号は行為の禁止を表します。記号の中や近くの絵表示は、してはならない行為の内容を図案化したものです。	(例) (分解禁止)
	行為の強制	この記号は行為の強制を表します。記号の中の絵表示は、しなければならない行為の内容を図案化したものです。 危険を避けるためにはこの行為が必要です。	(例) (プラグを抜く)

(ユーザーズガイドでの表示例)



本書と警告ラベルで使用する記号とその内容

注意の喚起

A	感電のおそれのあることを示しま す。		発煙または発火のおそれがあるこ とを示します。
	指がはさまれてけがをするおそれ があることを示します。		けがをするおそれがあることを示 します。
	高温による傷害を負うおそれがあ ることを示します。	<u>^</u>	特定しない一般的な注意・警告を示します。
	爆発や破裂による傷害を負うおそ れがあることを示します。		

行為の禁止

	水や液体がかかる場所で使用しないでください。水にぬらすと感電や 発火のおそれがあります。		本装置を分解・修理・改造しないでください。感電や火災のおそれがあります。
(火気に近づけないでください。発火 するおそれがあります。		ぬれた手で触らないでください。感 電するおそれがあります。
	指定された場所には触らないでく ださい。感電や火傷などの傷害のお それがあります。	\bigcirc	特定しない一般的な禁止を示します。

行為の強制



安全上のご注意

本装置を安全にお使いいただくために、ここで説明する注意事項をよく読んでご理解し、安全 にご活用ください。記号の説明についてはiiiページの『安全にかかわる表示について』の説明 を参照してください。

全般的な注意事項

企業告

人命に関わる業務や高度な信頼性を必要とする業務には使用しない



本装置は、医療機器・原子力設備や機器、航空宇宙機器・輸送設備や機器など、人命 に関わる設備や機器および高度な信頼性を必要とする設備や機器などへの組み込み やこれらの機器の制御などを目的とした使用は意図されておりません。これら設備や 機器、制御システムなどに本装置を使用した結果、人身事故、財産損害などが生じて も弊社はいかなる責任も負いかねます。



煙や異臭、異音がしたまま使用しない

万一、煙、異臭、異音などが生じた場合は、ただちに電源を OFF にして電源プラグをコンセントから抜いてください。その後、お買い求めの販売店または保守サービス 会社にご連絡ください。そのまま使用すると火災の原因となります。



針金や金属片を差し込まない

通気孔や光ディスクドライブのすきまから金属片や針金などの異物を差し込まない でください。感電の危険があります。



規格以外のラックで使用しない

本装置は EIA 規格に適合した 19 型 (インチ) ラックにも取り付けて使用できます。 EIA 規格に適合していないラックに取り付けて使用しないでください。 本装置が正常 に動作しなくなるばかりか、けがや周囲の破損の原因となることがあります。本装置 で使用できるラックについては保守サービス会社にお問い合わせください。





本装置を取り付けるラックを設置環境に適していない場所には設置しないでくださ

本装置やラックに取り付けているその他のシステムに悪影響をおよぼすばかりでな く、火災やラックの転倒によるけがなどをするおそれがあります。設置場所に関する 詳細な説明や耐震工事についてはラックに添付の説明書を読むか保守サービス会社 にお問い合わせください。

<u></u> 注意



海外で使用しない

本装置は、日本国内専用の装置です。海外では使用できません。この装置を海外で使用すると火災や感電の原因となります。



装置内に水や異物を入れない

装置内に水などの液体、ピンやクリップなどの異物を入れないでください。火災や感電、故障の原因となります。もし入ってしまったときは、すぐ電源を OFF にして、電源プラグをコンセントから抜いてください。分解しないで販売店または保守サービス会社にご連絡ください。

ラックの設置・取り扱いに関する注意事項

/ 注意



1人で搬送・設置をしない

ラックの搬送・設置は2人以上で行ってください。ラックが倒れてけがや周囲の破損 の原因となります。特に高さのある ラック(44U ラックなど)はスタビライザなど によって固定されていないときは不安定な状態にあります。かならず2人以上でラッ クを支えながら搬送・設置をしてください。



荷重が集中してしまうような設置はしない

ラック、および取り付けたデバイスの重量が一点に集中しないようスタビライザを取 り付けるか、複数台のラックを連結して荷重を分散してください。ラックが倒れてけ がをするおそれがあります。



1人で部品の取り付けをしない・ラック用ドアのヒンジのピンを確認する

ラック用のドアやレールなどの部品は2人以上で取り付けてください。また、ドアの 取り付け時には上下のヒンジのピンが確実に差し込まれていることを確認してくだ さい。部品を落として破損させるばかりではなく、けがをするおそれがあります。



ラックが不安定な状態でデバイスをラックから引き出さない

ラックから装置を引き出す際は、必ずラックを安定させた状態(スタビライザの設置 や耐震工事など)で引き出してください。



複数台のデバイスをラックから引き出した状態にしない

複数台のデバイスをラックから引き出すとラックが倒れるおそれがあります。装置は 一度に 1 台ずつ引き出してください。



定格電源を超える配線をしない

やけどや火災、装置の損傷を防止するためにラックに電源を供給する電源分岐回路の 定格負荷を超えないようにしてください。電気設備の設置や配線に関しては、電源工 事を行った業者や管轄の電力会社にお問い合わせください。

電源・電源コードに関する注意事項

▲ 警告





ぬれた手で電源プラグを持たない

ぬれた手で電源プラグの抜き差しをしないでください。感電するおそれがあります。





アース線をガス管につながない

アース線は絶対にガス管につながないでください。ガス爆発の原因になります。

/ 注意

指定以外のコンセントに差し込まない



指定された電圧でアース付のコンセントをお使いください。指定以外で使うと火災や 漏電の原因となります。また、延長コードが必要となるような場所には設置しないで ください。本装置の電源仕様に合っていないコードに接続すると、コードが過熱して 火災の原因となります。

クラス OIのアース線付の AC コードセットを使用する場合は、接地接続は必ず、電源プラグを電源につなぐ前に行ってください。接地接続を外す場合は、必ず電源プラグを電源から切り離してから行ってください。



たこ足配線にしない

コンセントに定格以上の電流が流れることによって、過熱して火災の原因となるおそれがあります。



中途半端に差し込まない

電源プラグは根元までしっかりと差し込んでください。中途半端に差し込むと接触不良のため発熱し、火災の原因となることがあります。また差し込み部にほこりがたまり、水滴などが付くと発熱し、火災の原因となるおそれがあります。

指定以外の電源コードを使わない

本装置に添付されている電源コード以外のコードを使わないでください。電源コード に定格以上の電流が流れると、火災の原因となるおそれがあります。

また、電源コードの破損による感電や火災を防止するために次の注意をお守りください。



- コード部分を引っ張らない。
- 電源コードを折り曲げない。
- 電源コードをねじらない。
- 電源コードを踏まない。
- 電源コードを束ねたまま使わない。
- 電源コードをステープラなど で固定しない
- 電源コードをはさまない。
- 電源コードに薬品類をかけない。
- 電源コードの上にものを載せない。
- 電源コードを改造・加工・修復しない。
- 損傷した電源コードを使わない。(損傷 した電源コードはすぐ同じ規格の電源 コードと取り替えてください。交換に 関しては、お買い求めの販売店または 保守サービス会社にご連絡ください。)

<u></u> 注意



添付の電源コードを他の装置や用途に使用しない

添付の電源コードは本装置に接続し、使用することを目的として設計され、その安全性が確認されているものです。決して他の装置や用途に使用しないでください。 火災 や感電の原因となるおそれがあります。

設置・装置の移動・保管・接続に関する注意事項

/ 注意



1人で持ち上げない

本装置の質量は最大 21kg (構成によっては異なる) あります。1 人で運ぶと腰を痛めるおそれがあります。装置は 2 人以上で底面をしっかりと持って運んでください。また、フロントベゼルを取り付けた状態で持ち上げないでください。フロントベゼルが外れて落下し、けがの原因となります。

指定以外の場所に設置・保管しない

本装置を次に示すような場所や本書で指定している場所以外に置かないでください。 火災の原因となるおそれがあります。



- ほこりの多い場所。
- 給湯器のそばなど湿気の多い場所。
- 直射日光が当たる場所。
- 不安定な場所。

腐食性ガスの発生する環境で使用しない



腐食性ガス(塩化ナトリウムや二酸化硫黄、硫化水素、二酸化窒素、塩素、アンモニア、オゾンなど)の発生する場所に設置し、使用しないでください。また、ほこり中に腐食を促進する成分(硫黄など)や導電性の金属などが含まれている環境へも設置しないでください。装置内部のプリント板が腐食・ショートし、火災の原因となるおそれがあります。



カバーを外したまま取り付けない

本装置のカバー類を取り外した状態でラックに取り付けないでください。装置内部の 冷却効果を低下させ、誤動作の原因となるばかりでなく、ほこりが入って火災や感電 の原因となることがあります。



指を挟まない

ラックへの取り付け・取り外しの際にレールなどで指を挟んだり、切ったりしないよう十分注意してください。



ラックから引き出した状態にある装置に荷重をかけない

ラックから引き出された状態にある装置の上から重荷をかけないでください。フレームが曲がり、ラックへ搭載できなくなります。また、装置が落下し、けがをするおそれがあります。



プラグを差し込んだままインタフェースケーブルの取り付けや取り外しをしない

インタフェースケーブルの取り付け/取り外しは電源コードをコンセントから抜いて行ってください。たとえ電源をOFFにしても電源コードを接続したままケーブルやコネクタに触ると感電したり、ショートによる火災を起こしたりすることがあります。

指定以外のインタフェースケーブルを使用しない

インタフェースケーブルは、弊社が指定するものを使用し、接続する装置やコネクタを確認した上で接続してください。指定以外のケーブルを使用したり、接続先を誤ったりすると、ショートにより火災を起こすことがあります。また、インタフェースケーブルの取り扱いや接続について次の注意をお守りください。



- 破損したケーブルコネクタを使用しない。
- ケーブルを踏まない。
- ケーブルの上にものを載せない。
- ケーブルの接続がゆるんだまま使用しない。
- 破損したケーブルを使用しない。

お手入れ・内蔵機器の取り扱いに関する注意事項

⚠ 警告

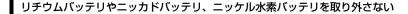




自分で分解・修理・改造はしない

本書に記載されている場合を除き、絶対に分解したり、修理・改造を行ったりしない でください。装置が正常に動作しなくなるばかりでなく、感電や火災の危険がありま す。











にはリチウムバッテリやニッケル水素バッテリを搭載したものもあります)。バッテ リを取り外さないでください。リチウムバッテリやニッケル水素バッテリは火を近づ けたり、水に浸けたりすると爆発するおそれがあります。

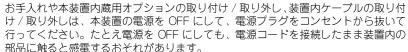
本装置内部にはリチウムバッテリが取り付けられています(オプションデバイスの中

また、バッテリの寿命で装置が正しく動作しなくなったときは、ご自分で分解・交 換・充電などをせずにお買い求めの販売店、または保守サービス会社に連絡してくだ さい。









プラグを差し込んだまま取り扱わない

また、電源プラグはときどき抜いて、乾いた布でほこりやゴミをよくふき取ってくだ さい。ほこりがたまったままで、水滴などが付くと発熱し、火災の原因となるおそれ があります。

/ 注意



高温注意

本装置の電源を OFF にした直後は、内蔵型のハードディスクドライブなどをはじめ 装置内の部品が高温になっています。十分に冷めたことを確認してから取り付け/取 り外しを行ってください。



中途半端に取り付けない

電源ケーブルやインタフェースケーブル、ボードは確実に取り付けてください。中途 半端に取り付けると接触不良を起こし、発煙や発火の原因となるおそれがあります。



感雷注意

本装置のハードディスクドライブ、および電源ユニット(2台搭載時のみ)はホット スワップに対応しています。通電中に部品の交換をする際は、内部の部品の端子部分 などに触れて感電しないよう十分注意してください。

運用中の注意事項

<u>/</u>! 注意



ラックから引き出したり取り外したりしない

本装置をラックから引き出したり、ラックから取り外したりしないでください。装置が正しく動作しなくなるばかりでなく、ラックから外れてけがをするおそれがあります。





雷が鳴ったら触らない

雷が発生しそうなときは電源プラグをコンセントから抜いてください。また電源プラグを抜く前に、雷が鳴りだしたら、ケーブル類も含めて本装置には触れないでください。 火災や感電の原因となります。



ペットを近づけない

本装置にペットなどの生き物を近づけないでください。排泄物や体毛が装置内部に 入って火災や感電の原因となります。



光ディスクドライブのトレーを引き出したまま放置しない

引き出したトレーの間からほこりが入り誤動作を起こすおそれがあります。また、トレーにぶつかりけがをするおそれがあります。



動作中に装置をラックから引き出さない

本装置が動作しているときにラックから引き出したり、ラックから取り外したりしないでください。装置が正しく動作しなくなるばかりでなく、ラックから外れてけがをするおそれがあります。



装置の上にものを載せない

本体がラックから外れてけがや周辺の家財に損害を与えるおそれがあります。

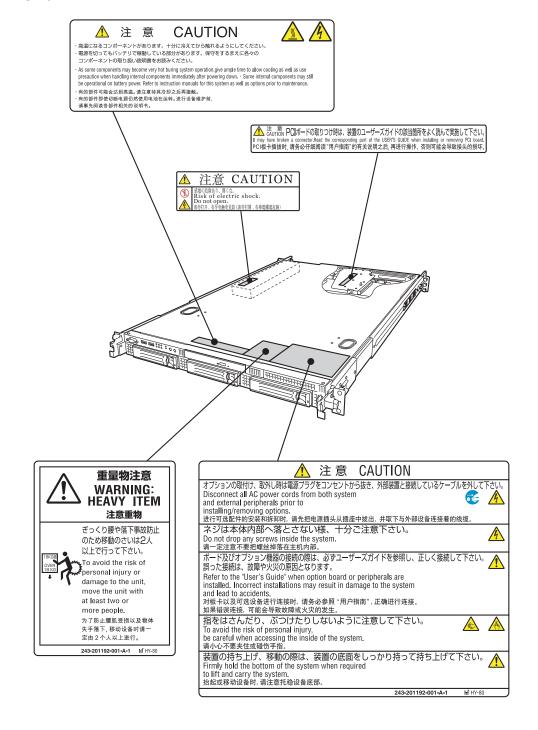


巻き込み注意

本装置の動作中は背面にある冷却ファンの部分に手や髪の毛を近づけないでください。手をはさまれたり、髪の毛が巻き込まれたりしてけがをするおそれがあります。

警告ラベルについて

本体内の危険性を秘める部品やその周辺には警告ラベルが表示されています(警告ラベルは本体に印刷されているか、貼り付けられている場合があります)。これは本体を取り扱う際、考えられる危険性を常にお客様に意識していただくためのものです(ラベルをはがしたり、塗りつぶしたり、汚したりしないでください)。もしこのラベルが貼り付けられていない、はがれかかっている、汚れている、本体に印刷されていないなどしているときは販売店にご連絡ください。



取り扱い上のご注意

本装置を正しく動作させるために次に示す注意事項をお守りください。これらの注意を無視した取り扱いをすると本装置の誤動作や故障の原因となります。

- AC入力電圧が100Vのコンセントに添付の電源コードを接続してください。
- 周辺機器へのケーブルの接続/取り外しは本体の電源をOFFになっていることを確認し、 電源コードをコンセントから外した後に行ってください。
- 電源のOFFは、本体のアクセスランプが消灯しているのを確認してから行ってください。
- 本体の電源コードをコンセントに接続した後、30秒間は本体の電源をONにしないでください。
- 本体の電源ON後、POST(Power On Self-Test)終了までは電源をOFFまたはリセット、 電源コードを抜かないでください。POSTについてはハードウェア編の「POSTの チェック」(161ページ)を参照してください。
- 本体の電源を一度OFFした後、再びONにするときは30秒以上経過してからにしてください。
- 電源コードをコンセントから抜いた後、再び接続するまでは30秒ほど時間を空けてくだ さい。
- 本体を移動する前に電源をOFFにして、電源プラグをコンセントから抜いてください。
- 定期的に本体を清掃してください (清掃は398ページで説明しています)。定期的な清掃はさまざまな故障を未然に防ぐ効果があります。
- 落雷等が原因で瞬間的に電圧が低下することがあります。この対策として無停電電源装置等を使用することをお勧めします。
- CD規格に準拠しない「コピーガード付きCD」などのディスクにつきましては、CD再生機器における再生の保証はいたしかねます。
- 次の条件に当てはまる場合は、運用の前にシステム時計の確認・調整をしてください。
 - 装置の輸送後
 - 装置の保管後
 - 装置の動作を保証する環境条件(温度:10℃~35℃・湿度:20%~80%)から外れた条件下で休止状態にした後

システム時計は毎月1回程度の割合で確認してください。また、高い時刻の精度を要求するようなシステムに組み込む場合は、タイムサーバ(NTPサーバ)などを利用して運用することをお勧めします。

システム時計を調整しても時間の経過と共に著しい遅れや進みが生じる場合は、お買い求めの販売店、または保守サービス会社に保守を依頼してください。

● 本装置のそばでは携帯電話やPHS、ポケットベルの電源をOFFにしておいてください。 電波による誤動作の原因となります。 再度、運用する際、内蔵機器や本体を正しく動作させるためにも室温を保てる場所に保 管することをお勧めします。

装置を保管する場合は、保管環境条件(温度:-10℃~55℃、湿度:20%~80%)を 守って保管してください(ただし、結露しないこと)。

本装置、内蔵型のオプション機器、バックアップ装置にセットするメディア(テープ カートリッジ)などは、寒い場所から暖かい場所に急に持ち込むと結露が発生し、その まま使用すると誤作動や故障の原因となります。保管した大切なデータや資産を守るた めにも、使用環境に十分になじませてからお使いください。

参考:冬季(室温と10度以上の気温差)の結露防止に有効な時間

ディスク装置:約2~3時間

メディア :約1日

- オプションは本体に取り付けられるものであること、また接続できるものであることを 確認してください。たとえ本体に取り付けや接続ができても正常に動作しないばかり か、本体が故障することがあります。
- オプションは弊社の純正品をお使いになることをお勧めします。他社製のメモリやハー ドディスクドライブには本装置に対応したものもありますが、これらの製品が原因と なって起きた故障や破損については保証期間中でも有償修理となります。



保守サービスについて

本装置の保守に関して専門的な知識を持つ保守員による定期的な診断・保守 サービスを用意しています。

本装置をいつまでもよい状態でお使いになるためにも、保守サービス会社と定 期保守サービスを契約されることをお勧めします。

健康を損なわないためのアドバイス・

コンピュータ機器を長時間連続して使用すると、身体の各部に異常が起こることがあります。コンピュータを使用するときは、主に次の点に注意して身体に負担がかからないよう心掛けましょう。

よい作業姿勢で

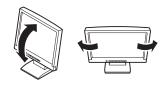
コンピュータを使用するときの基本的な姿勢は、背筋を伸ばして椅子にすわり、キーボードを両手と床がほぼ平行になるような高さに置き、視線が目の高さよりもやや下向きに画面に注がれているという姿勢です。『よい作業姿勢』とはこの基本的な姿勢をとったとき、身体のどの部分にも余分な力が入っていない、つまり緊張している筋肉がもっとも少ない姿勢のことです。

『悪い作業姿勢』、たとえば背中を丸めたかっこうやディスプレイ装置の画面に顔を近づけたままの状態で作業を行うと、疲労の原因や視力低下の原因となることがあります。



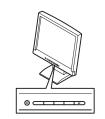
ディスプレイの角度を調節する

ディスプレイの多くは上下、左右の角度調節ができるようになっています。まぶしい光が画面に映り込むのを防いだり、表示内容を見やすくしたりするためにディスプレイの角度を調節することは、たいへん重要です。角度調節をせずに見づらい角度のまま作業を行うと『よい作業姿勢』を保てなくなりすぐに疲労してしまいます。ご使用の前にディスプレイを見やすいよう角度を調整してください。



画面の明るさ・コントラストを調節する

ディスプレイは明るさ (ブライトネス)・コントラストを調節できる機能を持っています。年齢や個人差、まわりの明るさなどによって、画面の最適なブライトネス・コントラストは異なりますので、状況に応じて画面を見やすいように調節してください。画面が明るすぎたり、暗すぎたりすると目に悪影響をもたらします。



キーボードの角度を調節する

オプションのキーボードには、角度を変えることができるよう設計されているものもあります。入力しやすいようにキーボードの角度を変えることは、肩や腕、指への負担を軽減するのにたいへん有効です。



機器の清掃をする

機器をきれいに保つことは、美観の面からだけでなく、機能や安全上の観点からも大切です。特にディスプレイの画面は、ほこりなどで汚れると、表示内容が見にくくなりますので定期的に清掃する必要があります。

疲れたら休む

疲れを感じたら手を休め、軽い体操をするなど、気分転換をはかる ことをお勧めします。



はじめに

このたびは、NECのExpress5800シリーズ製品をお買い求めいただき、まことにありがとうございます。

Express5800/R120a-1は、最新のマイクロプロセッサ「Inte[®] Xeon[®]プロセッサー」を搭載した高性能サーバです。

NECの最新テクノロジーとアーキテクチャにより従来のサーバでは実現できなかったハイパワー、ハイスピードが実現します。

「高信頼性」はもちろんのこと、「拡張性」を考慮して設計され、ネットワークサーバとして幅 広くご利用いただけることでしょう。

本製品の持つ機能を最大限に引き出すためにも、ご使用になる前に本書をよくお読みになり、製品の取り扱いを十分にご理解ください。

本書の中でフロッピーディスクを使用した説明が記載されていますが、本製品は標準構成でフロッピーディスクドライブを内蔵していません。

オプションの USB フロッピーディスクドライブを使用してください。

本書について

本書は、本製品を正しくセットアップし、使用できるようにするための手引きです。セットアップを行うときや日常使用する上で、わからないことや具合の悪いことが起きたときは、取り扱い上の安全性を含めてご利用ください。

本書は常に本体のそばに置いていつでも見られるようにしてください。

本書は、WindowsまたはLinuxのオペレーティングシステムやキーボード、マウスといった一般的な入出力装置などの基本的な取り扱いについて十分な知識を持ったユーザーを対象として記載されています。

本文中の記号について

本書では巻頭で示した安全にかかわる注意記号の他に3種類の記号を使用しています。これらの記号と意味をご理解になり、装置を正しくお取り扱いください。

重要	装置の取り扱いや、ソフトウェアの操作で守らなければならない事柄や特に 注意をすべき点を示します。
チェック	装置やソフトウェアを操作する上で確認をしておく必要がある点を示します。
) - EVI	知っておくと役に立つ情報や、便利なことなどを示します。

本書の構成について

本書は4つの編から構成されています。それぞれの編では次のような説明が記載されていま す。なお、巻末には索引があります。必要に応じてご活用ください。

重要

「使用上のご注意」をはじめにご覧ください

本編をお読みになる前に必ず本書の巻頭に記載されている「使用上のご注意」 をお読みください。「使用上のご注意」では、本製品を安全に、正しくお使い になるために大切な注意事項が記載されています。

第1編 導入編

本装置を導入するにあたり知っておいていただきたい情報とお使いになられるまでの セットアップの手順について説明しています。ここで説明する内容や手順を守って正し く本装置をお使いになるシステム環境へ導入してください。

第2編 ハードウェア編

本装置のハードウェアに関する説明をしています。各部の名称やその機能、オプション の増設方法、本装置にふさわしい設置場所、マザーボードを含むシステムボードをコン フィグレーションする際に必要となる情報について知りたいときに参照してください。

第3編 ソフトウェア編

本体に添付のソフトウェアについてその機能や使用方法について説明しています。ここ で説明する内容に従って正しくお使いください。

第4編 運用・保守編

本装置を運用する上で知っておいていただきたい情報が記載されています。また、「故障 かな?」と思ったときは、本装置の故障を疑う前に参照してください。

本書の購入について

製本された本装置の説明書が必要な場合は、最寄りの販売店またはお買い求めの販売店にご相 談ください。ユーザーズガイドおよび添付のDVDに収められているオンラインドキュメント の一部は、本装置のホームページからダウンロードすることができます。

http://www.nec.co.jp/

付属品の確認

梱包箱の中には、本体以外にいろいろな付属品が入っています。添付の「スタートアップガイド」を参照してすべてがそろっていることを確認し、それぞれ点検してください。万一足りないものや損傷しているものがある場合は、販売店に連絡してください。



付属品について

- 添付品はセットアップをするときやオプションの増設、装置が故障したときに必要となりますので大切に保管してください。
- 添付品の「EXPRESSBUILDER」DVDは、紙封筒に包装されています。 パッケージの構成につきましては、紙封筒内にある 「EXPRESSBUILDER」DVDの構成品表を参照してください。また、 「EXPRESSBUILDER」DVDを紛失し、再購入を希望されるときは、販売店へご相談ください。
- 本製品のセキュリティ機能を提供するメカニカルロックキー(セキュリティキー)は、紛失や盗難などがないよう大切に保管してください。
- オペレーティングシステムに添付のソフトウェア登録カードは、所定事項をご記入の上、必ず投函してください。
- 本製品に添付のディスクは使用方法を誤るとお客様のシステム環境を変更してしまうおそれがあります。使用についてご不明な点がある場合は、無理な操作をせずにお買い求めの販売店、または保守サービス会社にお問い合わせください。
- フロッピーディスクが添付されている場合は、フロッピーディスクの バックアップをとってください。また、添付のディスクをマスタディス クとして大切に保管し、バックアップディスクを使用してください。 (BTO (工場組み込み出荷)を除く)では、フロッピーディスクドライブ を搭載していません。)

第三者への譲渡について

本体または、本体に添付されているものを第三者に譲渡(または売却)するときは、次の注意 を守ってください。

本体について

第三者へ譲渡(または売却)する場合には、装置に添付されている説明書一式を一緒に お渡しください。

MO 重要

ハードディスクドライブ内のデータについて

譲渡する装置内に搭載されているハードディスクドライブに保存されている 大切なデータ (例えば顧客情報や企業の経理情報など) が第三者へ漏洩するこ とのないようにお客様の責任において確実に処分してください。

オペレーティングシステムの「ゴミ箱を空にする」などの操作や「フォーマッ ト」コマンドでは見た目は消去されたように見えますが、実際のデータはハー ドディスクドライブに書き込まれたままの状態にあります。完全に消去されて いないデータは、特殊なソフトウェアにより復元され、予期せぬ用途に転用さ れるおそれがあります。

このようなトラブルを回避するために市販の消去用ソフトウェア (有償) また はサービス(有償)を利用し、確実にデータを処分することを強くお勧めしま す。データの消去についての詳細は、お買い求めの販売店または保守サービス 会社にお問い合わせください。

なお、データの処分をしないまま、譲渡(または売却)し、大切なデータが漏 洩された場合、その責任は負いかねます。

添付のソフトウェアについて

添付のソフトウェアを第三者に譲渡(売却)する場合には、以下の条件を満たす必要が あります。

- 添付されているすべてのものを譲渡し、譲渡した側は一切の複製物を保持しないこ
- ー 各ソフトウェアに添付されている『ソフトウェアのご使用条件』の譲渡、移転に関 する条件を満たすこと
- 譲渡、移転が認められていないソフトウェアについては、インストールした装置か ら削除した後、譲渡すること

消耗品・装置の廃棄について

● 本体およびハードディスクドライブ、DVD-ROMなどのディスク、オプションのボード、バッテリなどの廃棄については各自治体の廃棄ルールに従ってください。また、本製品に添付の電源コードも他の製品への転用を防ぐために本体といっしょに廃棄してください。詳しくは、各自治体へお問い合わせください。

重要

- 本体のマザーボード上にあるバッテリの廃棄(および交換)については お買い求めの販売店または保守サービス会社までお問い合わせください。
- ハードディスクドライブやバックアップデータカートリッジ、その他書き込み可能なメディア(CD-R/CD-RWなど)に保存されているデータは、第三者によって復元や再生、再利用されないようお客様の責任において確実に処分してから廃棄してください。個人のブライバシーや企業の機密情報を保護するために十分な配慮が必要です。
- 本体の部品の中には、寿命により交換が必要なものがあります(冷却ファン、本体内蔵のパッテリ、内蔵光ディスクドライブ、キーボードなど)。装置を安定して稼働させるために、これらの部品を定期的に交換することをお勧めします。交換や寿命については、お買い求めの販売店、または保守サービス会社にご連絡ください。

装置の輸送について

本体およびオプションなどには、リチウム金属電池あるいはリチウムイオン電池を使用してい ます。

リチウム電池の輸送に関しては、航空・海上輸送規制が適用されますので本体およびオプショ ンの航空機、船舶等での輸送については、お買い求めの販売店、または保守サービス会社へお 問い合わせください。

目 次

	↑ 使用上のご注意(必ずお読みください)	iii
	全全にかかわる表示について	iii
	本書と警告ラベルで使用する記号とその内容	iv
	安全上のご注意	
	全般的な注意事項	V
	ラックの設置・取り扱いに関する注意事項	
	電源・電源コードに関する注意事項	
	設置・装置の移動・保管・接続に関する注意事項	
	お手入れ・内蔵機器の取り扱いに関する注意事項	
	運用中の注意事項	
	警告ラベルについて	
	取り扱い上のご注意	
	健康を損なわないためのアドバイス	XVI
	はじめに	xvii
	本書について	XViii
	本文中の記号について	XViii
	本書の構成について	xix
	本書の購入について	xix
	付属品の確認	XX
	第三者への譲渡について	xxi
	消耗品・装置の廃棄について	XXİİ
	装置の輸送について	XXIII
1	導入編	
<u>.</u>	マナノへは加	
	#± =	2
	特 長 サーバ管理	
	ッ一ハ皆垤 ストレージ管理	
	電源管理	
	電力管理	
	ものもない。 ネットワーク管理	
	リモート管理	
	ファームウェアおよびソフトウェアのバージョン管理	
	導入にあたって	1 1
	今人にめたうで	
	運用方法の検討	
	運用力法の検討 稼動状況・障害の監視、および保守	
	リステムの構築・連用にめたうとの番息点 出荷時の状態を確認しましょう	
	セットアップの手順を確認しましょう	∠۱ 10
	各運用管理機能を利用するにあたって	
	お客様登録	17

セットアップを始める前に	18
EXPRESSBUILDER がサポートしているサービスパック	18
EXPRESSBUILDERがサポートしている大容量記憶コントローラ	
ハードウェアのセットアップ	
オペレーティングシステムのセットアップ	ı ے 22
Windows Server 2008のセットアップ	23
カスタムインストールモデルのセットアップ	23
セットアップをはじめる前に(購入時の状態について)	23
セットアップの手順	
ヒットアッノの子順	۲۵۵
シームレスセットアップ	
セットアップ前の確認事項について	
セットアップの流れ	32
セットアップの手順	
修正モジュールの適用	
デバイスドライバ(本体標準装備)のセットアップ	
PAEオプションを設定する方法	52
障害処理のためのセットアップ	52
Hyper-Vのサポートについて	
管理ユーティリティのインストール	
システムのアップデート	
J // 1	
Windows Server 2003 x64 Editionsのセットアップ	54
カスタムインストールモデルのセットアップ	54
セットアップをはじめる前に (購入時の状態について)	57
セットアップの手順	
デバイスドライバ(本体標準装備)のセットアップ	56
グバイストライバ(本体標準表開)のピットアップ 障害処理のためのセットアップ	
P=型理のためのピットアッノ	04
システムのアップデート 再セットアップ	
$\mathbf{H} \mathcal{D} \setminus (\mathbf{L} \setminus \mathbf{L} \setminus \mathbf$	
行 こ ノ	64
Windows Server 2003のセットアップ	65
Windows Server 2003のセットアップカスタムインストールモデルのセットアップ	65
Windows Server 2003のセットアップカスタムインストールモデルのセットアップ	65 65
Windows Server 2003のセットアップカスタムインストールモデルのセットアップセットアップをはじめる前に (購入時の状態について)セットアップの手順	65 65 65
Windows Server 2003のセットアップカスタムインストールモデルのセットアップ	65 65 66
Windows Server 2003のセットアップカスタムインストールモデルのセットアップセットアップをはじめる前に (購入時の状態について)セットアップの手順シームレスセットアップセットアップ前の確認事項について	
Windows Server 2003のセットアップ	
Windows Server 2003のセットアップカスタムインストールモデルのセットアップセットアップをはじめる前に (購入時の状態について)セットアップの手順シームレスセットアップセットアップ的の確認事項についてセットアップの流れセットアップの所にセットアップの所にセットアップの所にタラフィックスアクセラレータドライバSCSIコントローラ(N8103-107)を追加接続する場合SCSIコントローラ(N8103-107)を追加接続する場合SASコントローラ(N8103-104A)を追加接続する場合SASコントローラ(N8103-115)を追加接続する場合アAEオプションを設定する方法 下書処理のためのセットアップ 管理ユーティリティのインストールシステムのアップデート	
Windows Server 2003のセットアップ カスタムインストールモデルのセットアップ セットアップをはじめる前に (購入時の状態について) セットアップの手順 シームレスセットアップ セットアップ前の確認事項について セットアップの奈れ セットアップの手順 グラフィックスアクセラレータドライバ SCSIコントローラ(N8103-107)を追加接続する場合 SASコントローラ(N8103-107)を追加接続する場合 SASコントローラ(N8103-115)を追加接続する場合 RAIDコントローラ(N8103-115)を追加接続する場合 PAEオプションを設定する方法 障害処理のためのセットアップ 管理ユーティリティのインストール システムのアップデート 障害処理のためのセットアップ 「管理ユーティリディのインストール ドラステムのアップデート 障害処理のためのセットアップ 「管理ユーティリティのインストール ドラステムのアップデート 「できぬ理のためのセットアップ (デバッグ情報)の設定 Windows Server 2008の場合	
Windows Server 2003のセットアップ カスタムインストールモデルのセットアップ セットアップをはじめる前に (購入時の状態について) ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	
Windows Server 2003のセットアップカスタムインストールモデルのセットアップセットアップをはじめる前に (購入時の状態について)セットアップの手順シームレスセットアップセットアップ前の確認事項についてセットアップの流れセットアップの手順シームシスアクセラレータドライバシーン・ローラ(N8103-75/95)を追加接続する場合シーン・ローラ(N8103-107)を追加接続する場合シーン・ローラ(N8103-104A)を追加接続する場合シーン・ローラ(N8103-115)を追加接続する場合シーン・ローラ(N8103-115)を追加接続する場合シーン・ローラ(N8103-115)を追加接続する場合シーン・ローラ(N8103-115)を追加接続する場合シーン・ローラ(N8103-115)を追加接続する場合シーン・ローラ(N8103-115)を追加接続する場合シーン・ローラ(N8103-115)を追加接続する場合シーン・ローライン・アップシーン・ローライン・アップシーン・ローライン・アップシーン・ローライン・アップシーン・ローライン・アップシーン・ローライン・アップシーン・ローライン・アップシーン・ローライン・アップ・アップ・アップ・アップ・アップ・アップ・アップ・アップ・アップ・アップ	
Windows Server 2003のセットアップ	

応用セット	トアップ		108	3
		シームレスセットアップ未対応の大容量記憶装置コントロ-	-ラを利用す	-
		る場合	108	3
		マニュアルセットアップ	110)
		論理ドライブが複数存在する場合の再セットアップ手順	111	1
	. — —		4.4.0	_
Linuxのセ				
	セットアッ	ノプを始める前に - 購入時の状態について		
		BTO(工場組み込み出荷)時の初期設定		
		再セットアップ(Linuxサービスセットを購入された場合)		
	·	素インストールからのセットアップ・再セットアップ		
	ジームレン	スセットアップ	4	+
		セットアップ前の確認事項について		
		セットアップの流れ		
		・セットアップの手順		
	イーユアハ	bセットアップ	128	1
				
八一	ドウュ	こど編		
	•	— * -141m		-
各部の名称	なと機能		132	2
	装置前面	(フロントベゼルを取り外した状態)	133	3
	装置外観		135	5
	マザーボー	- h	138	3
	ランプ表示		139	9
		POWERランプ	139	9
		STATUSランプ	139	9
		DISK ACCESSランプ		
		ACTランプ		
		UIDランプ (ID)	141	1
		ディスクアクセスランプ		
		ハードディスクドライブのランプ		
		LANコネクタのランプ		
		AC POWERランプ	143	3
	±		1 / /	1
改直と接続				
	設 置	ラックの設置		
		フックへの取り付け/ラックからの取り外し	1 1 1	+
	接 続	ブックへの取り付け/ブックからの取り外し		
	7女	無停電電源装置(UPS)への接続について	150 159	ر د
		※	100	ر
基本的な損	操作		159	9
	フロント^	ヾゼルの取り付け・取り外し	159	9
		<u>-</u> ェック		
		POSTの流れ		
		POSTのエラーメッセージ		
		=	164	4
	サーバの確	筆認(UIDスイッチ)	164	1
	光ディスク	フ ドライブ		
		使用上の注意		
		ディスクのセット/取り出し		
		取り出せなくなったときの方法		
		ディスクの取り扱いについて	168	3

内蔵オプシ	ソョンの取り付け	
	安全上の注意	169
	静電気対策について	170
	取り付け/取り外しの準備	
	取り付け/取り外し後の確認	
	ハードディスクドライブ	
	取り付け	
	取り外し	
	RAIDシステム構成でのハードディスクドライブの交換について	
	電源ユニット	
	取り付け	
	故障した電源ユニットの交換	189
	トップカバー	190
	取り外し	190
	取り付け	
	DIMM	
	DIMMの増設順序	
	メモリクロック	
	メモリRAS機能	
	取り付け	
	取り外し	
	メモリ機能の利用	
	プロセッサ (CPU)	201
	取り付け	202
	取り外し	207
	PCIボード	208
	注意事項	
	サポートしているボードと搭載可能スロット	210
	取り付け	
	取り外し	
	吸りかし RAIDコントローラの取り付け	
	RAIDコントローラの取り外し	222
	RAIDコントローラ用増設バッテリの取り付け	
	RAIDコントローラ用増設バッテリの取り外し	236
	内蔵のハードディスクドライブをRAIDシステムにする場合	
	3.5インチディスクモデル	238
	2.5インチディスクモデル	240
	RAIDシステム構築時の注意事項	241
	フロッピーディスクドライブ	242
	取り付け	
	取り外し	
	光ディスクドライブ	
	父揆于帜	240
シュテム日	BIOS (SETUP) のセットアップ	250
J X J AL	起 動	
	キーと画面の説明	
	設定例	
	パラメータと説明	
	Main	
	Advanced	
	Security	
	Server	271
	Boot	
	Exit	
	CMOSメモリ・パスワードのクリア	282
	割り込みライン	
	ロJ ノベン/ ノ I イ	204

101027	.テムのコンフィグレーション	285
	RAIDICONT	
	RAIDの概要	
	RAIDレベル	
	3.5インチディスクモデル	
	オンボードのRAIDコントローラのコンフィグレーション	
	ハードディスクドライブの取り付け	
	RAIDシステムの有効化	292
	RAIDシステム管理ユーティリティの起動と終了	
	メニューツリー	
	操作手順	
	LSI Software RAID Configuration Utility & Universal RAID Utility	
	2.5インチディスクモデル	
	本体装置内蔵のRAIDコントローラのコンフィグレーション	
	本体装置内蔵のRAIDコントローラの機能について	
	WebBIOSを使用する前に	
	WebBIOSの起動とメニュー	
	バーチャルディスクの構築	
	各種機能操作方法	
	WebBIOSとUniversal RAID Utility	358
11 + 11 +		261
ソピット.	ハードリセット	
	ソフトウェアリセット	
	グラドウェアウピッド	
	[五][[] (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)	002
	/トウェア編	
添付のDV	/Dについて	364
添付のDV	/Dについて DVD媒体読み込み機能のない管理PCを使用したいとき	
	DVD媒体読み込み機能のない管理PCを使用したいとき	365
	DVD媒体読み込み機能のない管理PCを使用したいとき SBUILDER	365 366
	DVD媒体読み込み機能のない管理PCを使用したいとき SBUILDER 各メニューの起動について	365 366 366
	DVD媒体読み込み機能のない管理PCを使用したいとき SBUILDER 各メニューの起動について オートランで起動するメニュー	365 366 366 369
	DVD媒体読み込み機能のない管理PCを使用したいとき SBUILDER 各メニューの起動について	365 366 366 369
EXPRESS	DVD媒体読み込み機能のない管理PCを使用したいとき SBUILDER	365 366 366 369
EXPRESS	DVD媒体読み込み機能のない管理PCを使用したいとき	365 366 369 370
EXPRESS	DVD媒体読み込み機能のない管理PCを使用したいとき SBUILDER	365 366 369 370
EXPRESS ExpressF	DVD媒体読み込み機能のない管理PCを使用したいとき	365 366 369 370 371
EXPRESS ExpressF	DVD媒体読み込み機能のない管理PCを使用したいとき SBUILDER 各メニューの起動について オートランで起動するメニュー ドライバディスク(Linux向け)の作成 Picnic パラメータファイルの作成	365 366 369 370 371 371
EXPRESS ExpressF	DVD媒体読み込み機能のない管理PCを使用したいとき	365 366 369 370 371 371
EXPRESS ExpressF	DVD媒体読み込み機能のない管理PCを使用したいとき	365 366 369 370 371 382 382 383
EXPRESS ExpressF	DVD媒体読み込み機能のない管理PCを使用したいとき	365 366 369 370 371 382 382 383
EXPRESS ExpressF	DVD媒体読み込み機能のない管理PCを使用したいとき	365 366 369 370 371 382 382 383 384 384
EXPRESS ExpressF	DVD媒体読み込み機能のない管理PCを使用したいとき	365 366 369 370 371 382 382 383 384 384
EXPRESS ExpressF	BUILDER	365 366 369 370 371 382 382 383 384 384
EXPRESS ExpressF	BUILDER	365 366 369 370 371 382 382 383 384 384 384
EXPRESS ExpressF	DVD媒体読み込み機能のない管理PCを使用したいとき	365 366 369 370 371 382 382 383 384 384 384 384
EXPRESS ExpressF	BUILDER	365366369371371382382384384384385385
EXPRESS ExpressF	BUILDER 各メニューの起動について オートランで起動するメニュー ドライバディスク(Linux向け)の作成 がicnic パラメータファイルの作成 とドルソフトウェア ESMPRO/ServerAgent (Windows版) インストール前の準備 インストール・ インストール・ エンストールをの確認 ESMPRO/ServerAgent (Linux版) ESMPRO/ServerAgent Extension ExpressUpdate Agent Universal RAID Utility カスタムインストールモデルでのセットアップ シームレスセットアップを使用したセットアップ Universal RAID Utilityのセットアッププログラムを使用したセット	365 366 369 370 371 381 382 383 384 384 384 385 385
EXPRESS ExpressF	DVD媒体読み込み機能のない管理PCを使用したいとき SBUILDER	365 366 369 370 371 381 382 383 384 384 384 385 385
EXPRESS ExpressF	BUILDER	365 366 369 370 371 381 382 384 384 384 385 385
EXPRESS ExpressF	DVD媒体読み込み機能のない管理PCを使用したいとき	365 366 369 370 371 381 382 384 384 384 385 385 385
EXPRESS ExpressF	BVILDER 8メニューの起動について オートランで起動するメニュー ドライバディスク(Linux向け)の作成 7icnic パラメータファイルの作成 Windows版) インストール前の準備 インストール前の準備 インストール 後の確認 ESMPRO/ServerAgent (Linux版) ESMPRO/ServerAgent (Linux版) ESMPRO/ServerAgent Extension ExpressUpdate Agent Extension ExpressUpdate Agent Universal RAID Utility カスタムインストールモデルでのセットアップ Universal RAID Utilityのセットアッププログラムを使用したセットプ ルiversal RAID Utilityのセットアッププログラムを使用したセットプ スットワーク経由での管理 イージーコンフィグレーション機能 RAIDレベル 6 の論理ドライブの作成	365 366 369 370 371 381 382 384 384 384 385 385 385 386 386
EXPRESS ExpressF	DVD媒体読み込み機能のない管理PCを使用したいとき	365 366 369 370 371 381 382 384 384 384 385 385 385 385

	インストール	300
	インストール	
	使用方法	
	アンインストール	
	情報提供ツール「NECからのお知らせ」	389
	カスタムインストールモデルでのセットアップ	389
	シームレスセットアップを使ったセットアップ	
	ブームレスピットアックで使うにピットアック	200
	手動インストール(新規インストール)	
	情報提供ツール「NECからのお知らせ」のアンインストール	レ手順389
	###BOOFF !!\\	000
	管理PC用バンドルソフトウェア	
	ESMPRO/ServerManager	393
1	黑田、伊立结	
ŀ	運用・保守編	
	日常の保守	206
	アップデートの確認・適用	
	アラートの確認	
	ステータスランプの確認	397
	バックアップ	398
	クリーニング	
	本体のクリーニング キーボード/マウスのクリーニング	390
	ディスクのクリーニング	400
	テープドライブのクリーニング	400
	システム診断	401
	システム診断の内容	
	システム診断の起動と終了	
	障害時の対処	404
	障害箇所の切り分け	
	エラーメッセージ	
		405
	POST中のエラーメッセージ	
	Windowsのエラーメッセージ	
	サーバ管理アプリケーションからのエラーメッセージ	
	トラブルシューティング	419
	本体について	419
	Windows[CONT	
	EXPRESSBUILDER (COLOT	
	EAPRESSBUILDERIG JUI	431
	シームレスセットアップについて	
	オートランで起動するメニューについて	
	ExpressPicnicについて	437
	ESMPROCOUT	437
	情報提供ツール「NECからのお知らせ」	
	FAIDシステム、RAIDコントローラについて	
	NO 100 10日 / 101 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	440
	N8190-127/131 FibreChannelコントローラについて	
	障害情報の採取	
	イベントログの採取	445
	構成情報の採取(Windows Server 2003の場合)	
	ユーザーモードプロセスダンプ (ワトソン博十の診断情報)	
	メモリダンプの採取	
	システムの修復	44'/

装置情報収集ユーティリティ......388

保守ツール	448
保守ツールの起動方法	448
保守ツールの機能	450
コンソールレス	
起動方法	
電力制御機能に関する注音車項	151
電力制御機能に関する注意事項 対応OSについて	454
対応しるにつてて	454
MII ICOM2 OCI VCI ZOOO 文刊的の自己注:	400
移動と保管	456
ユーザーサポート	458
保証について	
修理に出される前に	
修理に出される時は	
 補修用部品について	
保守サービスについて	460
情報サービスについて	
付録A 仕 様	463
2.5インチディスクモデル	463
3.5インチディスクモデル	465
付録B 保守サービス会社網一覧	467
索 引	473

У Т

オンラインドキュメントについて ——

添付の「EXPRESSBUILDER」DVDには次のオンラインドキュメントが収められています。 必要に応じて参照してください。

- ユーザーズガイド
- Windows Server 2008 Standard / Windows Server 2008 Enterprise インストレーションサプリメントガイド*
- Windows Server 2003 R2, Standard x64 Edition / Windows Server 2003 R2, Enterprise x64 Edition インストレーションサプリメントガイド
- Windows Server 2003 R2, Standard Edition / Windows Server 2003 R2, Enterprise Edition / Windows Server 2003, Standard Edition / Windows Server 2003, Enterprise Edition インストレーションサプリメントガイド*
- Red Hat Enterprise Linux 5 Server インストレーションサプリメントガイド
- Red Hat Enterprise Linux 4 インストレーションサプリメントガイド
- ESMPRO/ServerAgent (Windows版) インストレーションガイド
- ESMPRO/ServerAgent(Linux版)ユーザーズガイド
- ESMPRO/ServerAgent(Linux 版)インストレーションガイド
- ESMPRO/ServerManagerインストレーションガイド
- エクスプレス通報サービスインストレーションガイド
- エクスプレス通報サービス(Linux版)セットアップガイド
- Universal RAID Utility Ver2.0 ユーザーズガイド
- ESMPRO/ServerAgent Extensionインストレーションマニュアル
- ExpressUpdate Agentインストレーションマニュアル
- EXPRESSSCOPEエンジン 2ユーザーズガイド
- 19インチラックユーザーズガイド
- * 通常は「EXPRESSBUILDER」の「シームレスセットアップ」ツールを使ったインストールをお勧めします。